

大学院持続性社会創生科学研究科工学専攻 教育課程表

科目区分	単位区分	授業科目	単位数	週授業時間数								担当教員	隔年開講科目	教職	備考		
				1年				2年									
				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4						
基盤科目	選択	※持続性社会創生科学概論1	1	2									[乾]恒川 他			3単位以上を修得すること	
		※持続性社会創生科学概論1(E)	1			2								[乾]恒川 他			
持続性社会創生科学概論2		1		2									[地]川口 他				
持続性社会創生技術論1		1	2										[農]明石 他				
持続性社会創生技術論2		1		2									岩井 儀雄 他				
必修	起業・知財論	1		2									[研]未定 他				
	※研究者倫理	1	2										[研]福岡 他				
研究科共通科目	環境	※研究者倫理(E)	1			2							[高等教育セ]永松				3単位以上を修得すること
		国際乾燥地科学特論Ⅰ(環境)	2		4									[乾]黒崎 他	理科		
国際乾燥地科学特論Ⅱ(食糧・農業)		2		4									[乾]藤巻 他				
生命環境農学特論Ⅰ(里地里山環境)		2	4										[農]唐澤 他				
生命環境農学特論Ⅱ(生産資源環境)		2	4										[農]會見 他				
生命環境農学特論Ⅲ(生命環境科学)		2	4										[農]河野 他				
グリーンサステイナブルケミストリー特論		1			2								辻 悦司	理科			
バイオ資源特論		1	2										大城 隆	工業			
エネルギー化学特論		1	2										坂口 裕樹 他	工業			
再生可能エネルギー特論		1		2									原 豊	工業			
超領域科目	地域	先進機械宇宙システム特論	1			2							田村 篤敬 他				
		地域経済学特論Ⅰ	2	4									福山 敬	工業			
地域経済学特論Ⅱ		2			2	2						[地]多田					
戦略的経営論		1	2									[高等教育セ]永松					
マーケティング特論		1		2								[高等教育セ]永松					
グローバル	スマート社会技術論	1		2									柳田 大輔 他				
	自然災害科学概論	2		4									黒田 保 他	工業			
	国際乾燥地科学特論Ⅲ(人間開発)	1		2									[乾]安延 他				
	国際協力特論	1			2								[乾]飯田				
	国際交流と異文化理解(E)	1				2							[地]ギンナン				
	コミュニケーション特論	2			2	2							[地]稲津				
	文化多様性特論	2	2	2									[地]中				
	比較国際教育特論	2	4										[地]柿内				
	社会教育学特論	2			2	2							[地]大谷				
	人権教育特論	2			2	2							[地]石山				
専攻共通科目	選択	◇特別学外実習	1				3						各教員			3単位以上を修得すること	
		◇長期特別学外実習	3				9						各教員				
		◇国際連携特別研究	3				9						各教員				
		◇機械宇宙工学特別講義Ⅰ	1		1				1				非常勤講師	○			
		◇機械宇宙工学特別講義Ⅱ	1		1				1				非常勤講師	○			
		◇情報エレクトロニクス特別講義Ⅱ	1	1									非常勤講師				
		◇化学バイオ特別講義Ⅰ	1		1				1				非常勤講師	○			
		◇化学バイオ特別講義Ⅱ	1		1				1				非常勤講師	○			
		◇社会システム土木特別講義Ⅰ	1			1				1			非常勤講師	○			
		◇社会システム土木特別講義Ⅱ	1			1				1			非常勤講師	○			
	◇地域参加型研究プロジェクト	1		2								各教員					
	展開科目	材料科学特論	2		4									陳 中春	工業		
		高温気体力学	2		4									酒井 武治			
		遅い流れの流体力学	2	4		4								後藤 知伸	工業		
		航空宇宙流体力学	2			4								松野 隆	工業		
ナノトライボロジー特論		2			4								松岡 広成	工業			
数理生物学		2			4								中井 唱	工業			
機械システムダイナミクス		2			4								田村 篤敬	工業			
伝熱工学特論		2	4										小田 哲也	工業			
材料強度学特論		2			4								音田 哲彦	工業			
破壊力学		2	4										小野 勇一	工業			
機械宇宙工学コース	設計工学特論	2			4								西 遼佑				
	機械加工学特論	2			4								佐藤 昌彦	工業			
	塑性力学特論	2			4								松野 崇				
	生体計測工学特論	2			4				4				中谷 真太郎	○ 工業			
	応用数学特論Ⅰ	2		4									[データ教育セ]井上 順子				
	応用数学特論Ⅱ	2			4								[データ教育セ]橋本 隆司				
	対称性の数理Ⅰ	2		4									[データ教育セ]橋本 隆司				
	対称性の数理Ⅱ	2			4								[データ教育セ]井上 順子				
	物理数学基礎Ⅰ	2			4								小谷 岳生	工業			
	物理数学基礎Ⅱ	2			4								土井 俊行	工業			
	プラズマ物理学基礎	2			4								古川 勝	工業			
	結晶成長物理学	2			4								灘 浩樹				
	宇宙推進工学	2		4									葛山 浩				
	機械力学特論	2	4										本宮 潤一				
	固体量子物性特論	2		4									榊原 寛史				
ロボット制御特論	2		4									辻田 勝吉					
構造材料評価特論	2			4								清水 一行					
ソフトマター科学	2			4								高江 恭平					
◇機械宇宙工学実験及び演習Ⅰ	4			8								各教員					
◇機械宇宙工学実験及び演習Ⅱ	4							8				各教員					

科目 区分	単位 区分	授業科目	単位数	週授業時間数								担当教員	隔年 開講 科目	教職	備考			
				1 年				2 年										
				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4							
情報 エレクトロニクス コース	選択	計算インタラクション特論	2				4				4	岩井 儀雄	○	情報	情報エレクトロニクスコースの学 生は18単位以上を修得すること			
		パターン処理特論	2				4				4	岩井 儀雄	○	情報				
		機械学習特論	2				4					青木 工太		情報				
		制御理論特論	2			4							竹森 史暁			工業		
		デジタル信号処理工学	2	4									中西 功			工業		
		電力工学特論	2	2	2								西村 亮			工業		
		量子力学	2	4									阿部 友紀			工業		
		固体物性論	2			4							市野 邦男			工業		
		応用数理解析特論	2			4							吉村 和之			情報		
		ソフトウェアアーキテクチャ特論	2				4						川村 尚生			情報		
		パターン認識特論	2	4									西山 正志			情報		
		情報ネットワーク特論	2			4							高橋 健一			情報		
		情報セキュリティ特論	2	4									東野 正幸			情報		
		ソフトコンピューティング論	2		4								徳久 雅人			情報		
		自然言語処理特論	2				4				4		村田 真樹	○		情報		
		言語情報資源特論	2				4					4	村田 真樹	○		情報		
		人工知能特論	2		4								清水 忠昭			情報		
		生物情報学特論	2				4						木村 周平			情報		
		生体情報処理特論	2		4								櫛田 大輔			情報		
		光情報処理特論	2	4									吉川 宣一			情報		
		情報通信工学特論	2	2	2								笹岡 直人			工業		
		最適化計算論	2			4							大木 誠			工業		
		システム解析工学特論	2	4									近藤 克哉			工業		
		MEMS特論	2			4							李 相錫			工業		
		固体電子工学特論	2		4								大観 光徳			工業		
		通信機器工学特論	2				4						中川 匡夫			工業		
		インターネット・クラウド技術特論	2		4								齋藤 健太郎			工業		
		画像処理工学特論	2		4								三柴 数			工業		
		医工マイクロ・ナノ技術特論	2			4							松永 忠雄			工業		
		情報エレクトロニクス実験及び演習Ⅰ	2			4							各教員			情報		
		情報エレクトロニクス実験及び演習Ⅱ	2							4			各教員			工業		
		専門科目 展開科目	選択	触媒設計特論Ⅰ	1	2					2			片田 直伸		○	理科	化学バイオコースの学生は22単 位以上を修得すること
				触媒設計特論Ⅱ	1	2					2			片田 直伸		○	理科	
				構造化学特論Ⅰ	1			2						南条 真佐人			理科	
				◆構造化学特論Ⅱ	1				2					南条 真佐人			理科	
				有機材料設計特論Ⅰ	1		2					2		松浦 和則		○	工業	
				◆有機材料設計特論Ⅱ	1			2					2	松浦 和則		○	工業	
				無機材料化学特論Ⅰ	1			2					2	増井 敏行		○	工業	
				◆無機材料化学特論Ⅱ	1				2				2	増井 敏行		○	工業	
固体物理化学特論	1				2					2		坂口 裕樹	○	理科				
微生物生産工学特論Ⅰ	1					2					2	大城 隆	○	工業				
◆微生物生産工学特論Ⅱ	1						2				2	大城 隆	○	工業				
生分子機能工学特論Ⅰ	1			2						2		原田 尚志	○	工業				
◆生分子機能工学特論Ⅱ	1				2					2		原田 尚志	○	工業				
構造生命科学特論	1			2						2		永野 真吾		工業				
表面化学特論	2			4						4		辻 悦司	○	理科				
グリーンプロセス特論	1				2						2		赤松 允顕	○	理科			
有機金属化学特論	2				4						4		野上 敏材	○	理科			
精密合成化学特論Ⅰ	1					2					2		伊福 伸介	○	理科			
◆精密合成化学特論Ⅱ	1						2				2		伊福 伸介	○	理科			
機能材料化学特論Ⅰ	1				2						2		〔研〕森本 稔	○	工業			
◆機能材料化学特論Ⅱ	1					2						2	〔研〕森本 稔	○	工業			
電子材料化学特論Ⅰ	1					2							薄井 洋行		理科			
◆電子材料化学特論Ⅱ	1						2						薄井 洋行		理科			
界面電気化学特論Ⅰ	1			2						2			道見 康弘	○	理科			
◆界面電気化学特論Ⅱ	1				2						2		道見 康弘	○	理科			
化学生理学特論Ⅰ	1					2					2		鈴木 宏和	○	理科			
◆化学生理学特論Ⅱ	1						2				2		鈴木 宏和	○	理科			
超分子化学特論	2						4					4	未定		理科			
遺伝子工学特論Ⅰ	1					2					2		溝端 知宏	○	工業			
◆遺伝子工学特論Ⅱ	1						2				2		溝端 知宏	○	工業			
生体触媒機能特論Ⅰ	1				2						2		岡本 賢治	○	理科			
◆生体触媒機能特論Ⅱ	1					2					2		岡本 賢治	○	理科			
構造細胞生物学特論Ⅰ	1						2					2	佐藤 裕介	○	理科			
構造細胞生物学特論Ⅱ	1							2				2	佐藤 裕介	○	理科			
ペプチド化学特論Ⅰ	1			2						2			稲葉 央	○	工業			
◆ペプチド化学特論Ⅱ	1				2						2		稲葉 央	○	工業			
蛋白質構造機能科学特論	2				4						4		日野 智也	○	理科			
生体医学特論	2						4					4	八木 寿稔	○	工業			
生命有機分子化学特論Ⅰ	1			2						2			花島 慎弥	○	理科			
◆生命有機分子化学特論Ⅱ	1		2						2		花島 慎弥	○	理科					
◇化学バイオ実験及び演習Ⅰ	6			12							各教員							
◇化学バイオ実験及び演習Ⅱ	6								12		各教員							

科目 区分	単位 区分	授業科目	単位数	週授業時間数								担当教員	隔年 開講 科目	教職	備考		
				1 年				2 年									
				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4						
専門 科目	展開 科目	社会 システム 土木 コース 選択	交通計画学特論	2				4					桑野 将司		工業	社会システム土木コースの学生 は18単位以上を修得すること	
			品質マネジメント	2	4									南野 友香			工業
			システム計画学特論	2		4								谷本 圭志			工業
			地盤解析力学	2	4									小野 祐輔			工業
			地圏情報工学特論	2				4						香川 敬生			工業
			固体地球科学	2				4						塩崎 一郎			工業
			海洋水産資源学	2				4						【地価】清水 他			
			構造振動学特論	2				4						谷口 朋代			工業
			地球情報学	2				4						野口 竜也			工業
			コンクリート物性論	2				4						黒田 保			工業
			建設学特論	2	4									浅井 秀子			工業
			岩盤力学特論	2	4									西村 強			工業
			岩盤物性論	2				4						河野 勝宣			工業
			地盤工学特論	2	4									中村 公一			工業
			水工計画学特論	2		4								三輪 浩			工業
			流域砂防学	2	4									和田 孝志			工業
			海岸保全工学	2				4						黒岩 正光			工業
			数値水理学	2				4						梶川 勇樹			工業
			防災システム工学	2		4								太田 隆夫			工業
			社会基盤マネジメント	2				4						江本 久雄			工業
			環境社会デザイン論	2				4						宮本 善和			工業
			環境システム工学	2	4									高部 祐剛			工業
			◇社会システム土木実験及び演習Ⅰ	4								8		各教員			工業
			◇社会システム土木実験及び演習Ⅱ	4								8		各教員			工業
			地域経営工学特論	2				4						長曾我部 まどか			工業
			創造地域特論	2	2	2								【地】竹内			
地域リテラシー特論	2	2	2								【地】白石 他						

◇印の授業科目の単位の認定は、合否をもって判定する。

◆印の授業科目は該当するⅠの授業を履修していないとそれに相当するⅡの授業科目を履修することはできない。

※授業科目名に(E)の表記のあるものは、英語により開講されることを示す。

※「持続性社会創生科学概論1」と「持続性社会創生科学概論1(E)」の両方を単位修得することはできない。

※「研究者倫理」と「研究者倫理(E)」の両方を単位修得することはできない。

(1) 修了に必要な単位数は30単位以上である。

(2) 所属コース以外の展開科目を履修し修得した単位のうち、6単位以内は修了に必要な単位数に含めることができる。

(3) コース主任の許可を得て履修し修得した、本表以外の科目の単位のうち、6単位以内は修了に必要な単位数に含めることができる。

(4) 担当教員欄括弧内は、工学部以外の教員の所属を示す。

【地】地域学専攻, 【農】農学専攻, 【乾】国際乾燥地科学専攻, 【研】研究推進機構, 【地価】地域価値創造研究教育機構, 【高等教育セ】高等教育開発センター, 【データ教育セ】データサイエンス教育センター

(5) 開講時期、担当教員は変更となる場合もあるので、掲示される時間割表等で確認すること。